

zehnder

always the
best climate

Vždy to nejlepší klima pro

CHYTRÉ DOMY

Nová generace větracích jednotek Zehnder ComfoAir Q



SNADNÉ PLÁNOVÁNÍ

Snadné plánování, instalace a uvedení do provozu šetří čas a zaručuje optimální funkčnost systému.



STRANA 4 – 5

VYŠŠÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Inovativní technologie zaručují Vaším zákazníkům perfektní bydlení s energetickými standardy zítřka.



STRANA 6 – 7

Zehnder ComfoAir Q: komfort pro maximální spokojenost zákazníků

Vaši zákazníci očekávají ten nejvyšší standard, maximální komfort a maximální energetickou účinnost. Ale nejen Vaši zákazníci – vysoké nároky klade také legislativa. Se systémy větrání Zehnder a novými inteligentními komfortními větracími jednotkami Zehnder ComfoAir Q* máte nyní k dispozici inovativní a flexibilní kompletní systém, který ideálně odpovídá všem těmto požadavkům.

Zehnder ComfoAir Q spolehlivě splňuje zákonné směrnice evropských zemí a poskytuje jistotu také s ohledem na budoucí energetické standardy. S inovativními funkcemi, volitelným příslušenstvím a díky vysoce účinné rekuperaci tepla přináší větrací jednotka Vaším zákazníkům příjemné a energeticky úsporné vnitřní klima. A díky snadné, flexibilní montáži, perfektní integraci do ovládání domovních systémů a profesionální podpoře firmy Zehnder jsou komplikace při plánování a instalaci vyloučeny.

* Nástupnická generace Zehnder ComfoAir 350 a 550.

VĚTŠÍ KOMFORT BYDLENÍ

Větrací jednotky Zehnder ComfoAir Q inovativním způsobem zohledňují různé faktory, které mají vliv na komfort bydlení Vašich zákazníků.



STRANA 8 – 9

DOKONALÁ INTEGRACE

Díky optimálně upravenému systémovému příslušenství a komponentům rozvodu vzduchu lze Zehnder ComfoAir Q dokonale integrovat do kompletního systému komfortního větrání Zehnder.

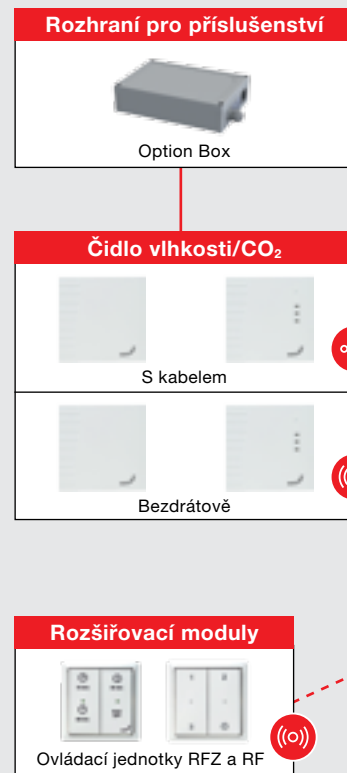


STRANA 10 – 11

Úspora času a nákladů díky snadnému plánování a instalaci

Během celého plánování projektu Vás firma Zehnder podporuje. Výsledkem je systém ve špičkové kvalitě a spokojení zákazníci. Pro snadné plánování jsou všechna zařízení a součásti našeho kompletního systému kompatibilní a jsou zahrnuty v databázi BIM. Přepracovaný design a inovativní technologie Zehnder ComfoAir Q Vám zaručují časově nenáročnou instalaci a uvedení do provozu bez stresu – systém pracuje bezvadně. Díky připojení KNX lze Zehnder ComfoAir Q snadno integrovat do systému řízení budovy. Náš uživatelsky přívětivý plánovací nástroj Vás podpoří při konfiguraci optimálního systému větrání. Všechna příslušná technická data jsou Vám k dispozici na www.zehnder.cz.

RŮZNÉ MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ



VHODNÉ PRO VŠECHNY MONTÁŽNÍ SITUACE



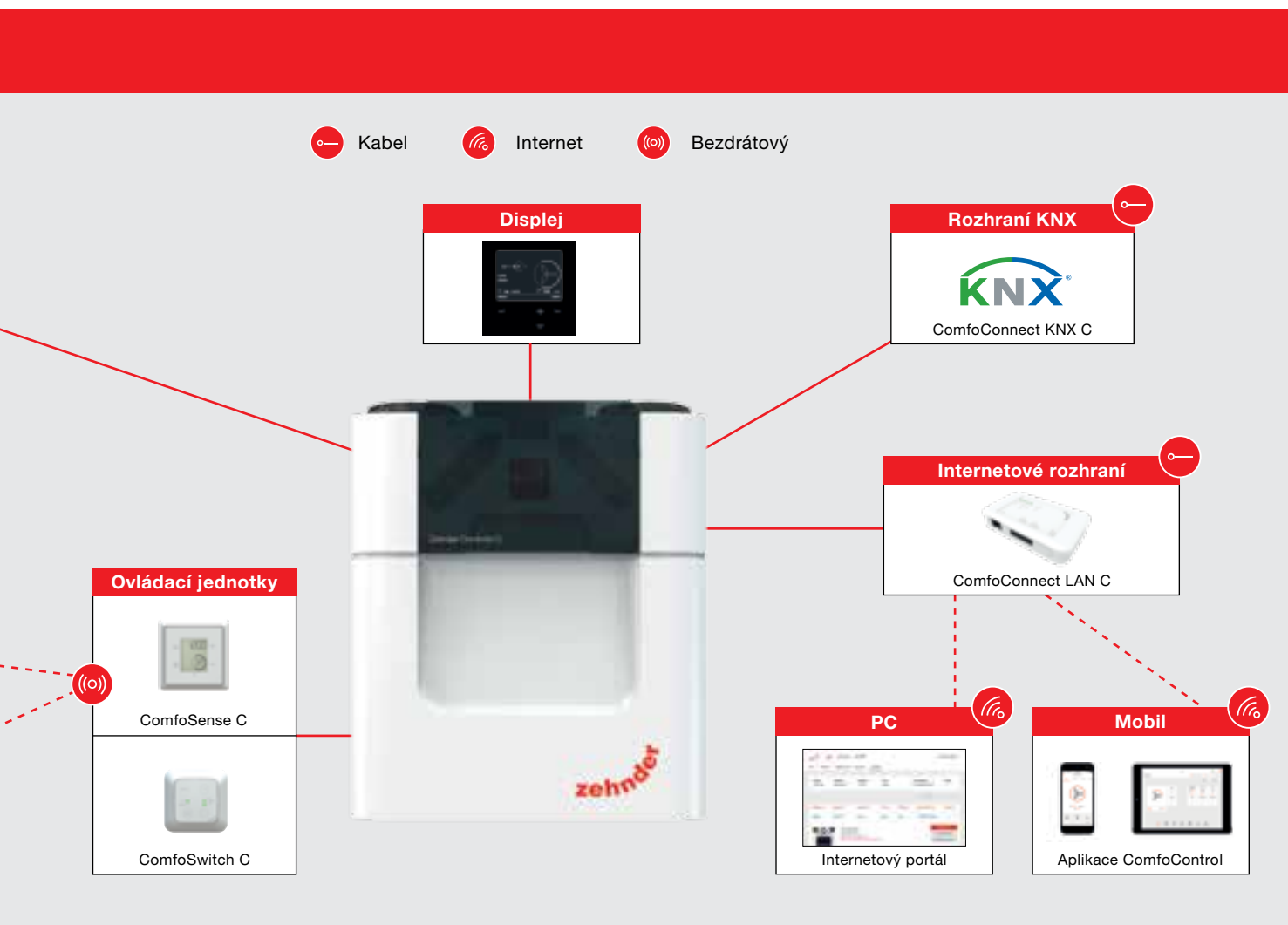
Zehnder ComfoAir Q TR



Zehnder ComfoAir Q ST

- Se vzduchovým výkonem 350, 450 a 600 m³/hod
- Připojení interiéru Plug-and-play lze zaměnit z pravého na levé dle změny situace na stavbě

- Vhodná pro jedno- a vícegenerační rodinné domy, kanceláře a komerční výstavbu



SNADNÉ OVLÁDÁNÍ OD PŘEPÍNAČE PO APLIKACI



- Snadné monitorování výkonu
- Snadná údržba včetně možnosti vzdálené správy

JEDNODUCHÉ STAHOVÁNÍ DAT BIM



- Lepší možnosti plánování díky vizualizacím
- Více kontroly nad výsledkem instalace
- Nižší náklady díky efektivnímu stavebnímu procesu
- Bezpečný a pohodlný stavební proces díky jednotné výměně dat

Komfortní splnění energetických standardů zítřka

Pro splnění legislativních požadavků potřebují projektanti nejnovější technologie s co nejvyšším potenciálem úspory energií. Svými vlastnostmi splňují modely větracích jednotek Zehnder ComfoAir Q ve třech oblastech: energetické účinnosti, účinnosti rekuperace tepla a ovládání nejen dnešní evropské energetické standardy – ale dokonce překonávají požadavky pro rok 2018. Díky svým inovativním technologiím má Zehnder ComfoAir Q nejvyšší energetickou účinnost¹⁾ a nejnižší spotřebu energie ve své třídě. To vše Vám pomůže při plánování nejkomfortnějších a energeticky nejúčinnějších budov budoucnosti.



Nejlepší třída energetické účinnosti A+²⁾ u komfortních větracích jednotek Zehnder

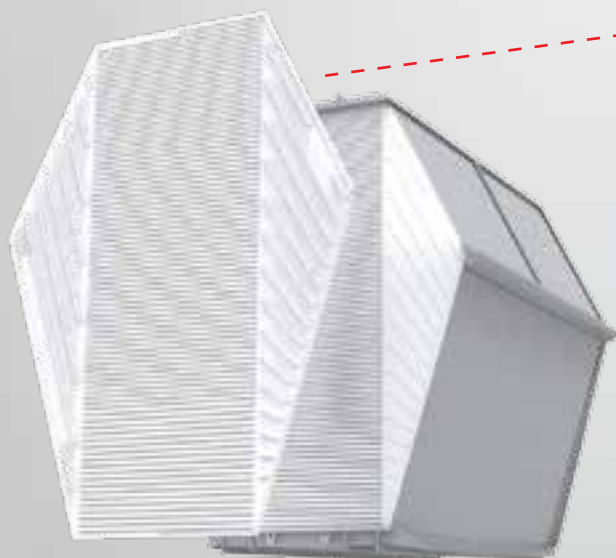
¹⁾ Podle metody měření PHI 90% rekuperace tepla s SFP 0,28 Watt/m³/h při 270 m³/hod.

²⁾ Podle zvolené ovládací jednotky/senzoriky.

Detailní informace na www.zehnder.cz

+ VÝHODA

Zehnder ComfoAir Q díky vysoké účinnosti zpětného získávání tepla snižuje náklady na vytápění o 38% ve srovnání s průměrnými konkurenčními výrobky. To znamená, že tři zimy topíte za cenu dvou!



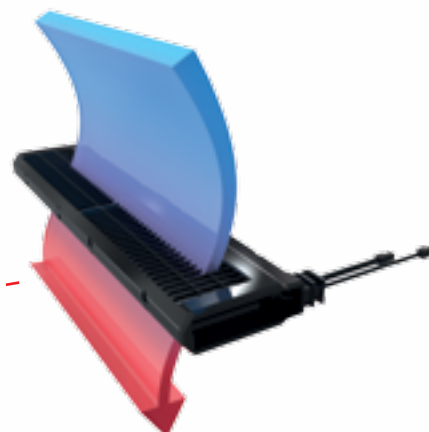
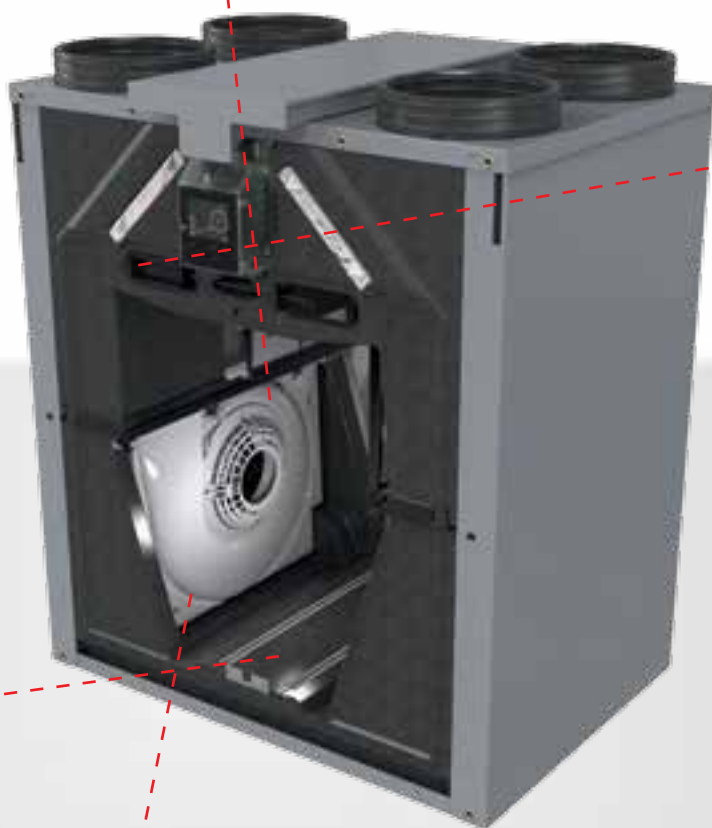
Unikátní, vysoce účinný výměník tepla – pro nejvyšší energetickou účinnost

Unikátní výměník tepla ve tvaru diamantu má mimořádně velkou předávací plochu a dosahuje tak vyšší účinnosti rekuperace tepla. Variabilní výšky kanálů zajišťují rovnoměrné proudění a nižší tlakové ztráty. Díky tomu je třeba na překonání odporu vzduchu méně energie.



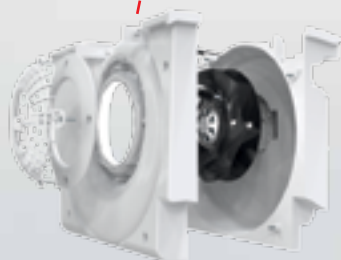
Inovativní zajištění konstantních průtoků vzduchu – pro maximální účinnost rekuperace tepla

Nové a patentované: Inovativní technologie čidel automaticky zajišťuje vyvážené množství přiváděného a odváděného vzduchu. Toto ovládání průtoku vzduchu Flow Control zaručuje maximální účinnost rekuperace tepla. Navíc ušetříte čas během uvádění do provozu, protože vyvážení vzduchových množství probíhá automaticky, otáčky nemusíte nastavovat manuálně.



Inteligentní přehřívání přiváděného venkovního vzduchu – pro optimální energetickou účinnost

Modulační registr přehřevu se perfektně přizpůsobí teplotě, objemovému průtoku a vlhkosti vzduchu a zajišťuje potřebnou teplotu přiváděného venkovního vzduchu pro energeticky účinný provoz za všech venkovních teplot. Díky velkému povrchu a tvaru „Delta“ je tlaková ztráta zanedbatelně nízká. To ještě více snižuje spotřebu elektrické energie.



Nejnovější technologie ventilátorů – pro tichý, energeticky úsporný provoz

Předsazené usměrňovací mřížky, spirálový plášť a rotor ebm-papst RadiCal zajišťují optimální proudění vzduchu. Tím je zaručen nejen velmi tichý provoz, ale také obzvláště nízká spotřeba elektrické energie. Takové je naše vysoce kvalitní a inovativní řešení, které vychází z ověřených technologií.

Zdravý vzduch bez pylů díky inovativním technologiím

Čerstvý vzduch je pro naše zdraví nezbytný. Vědecké studie dokládají přímou souvislost mezi pohodou, naší výkonností a dostatečným přívodem čerstvého vzduchu. V dnešních, stále lépe izolovaných domech již není zaručena přirozená výměna vzduchu.

Zde je důležitý optimálně navržený systém větrání, který zaručuje stejnoměrný přívod čerstvého vzduchu do všech vnitřních prostor. Díky efektivnímu návrhu filtrace zajišťuje přívod zdravého vzduchu bez prachu a pylů. Navíc lze pomocí volitelných čidel CO₂ konstantně monitorovat kvalitu vzduchu.



≠



Optimalizované teploty přiváděné vzduchu

- Komfortní technologie řízení teplot v souladu s venkovními změnami teplot a vlhkosti
- Modulační bypass pro kontrolované teploty přiváděného vzduchu ve všech ročních obdobích
- Integrovaná teplotní a vlhkostní čidla

Optimalizovaná komfortní teplota pro všechna roční období

- Vždy příjemné teploty v místnostech zajišťuje inteligentní regulace teploty, která zohledňuje rozdílné vnímání teplot v různých ročních obdobích.

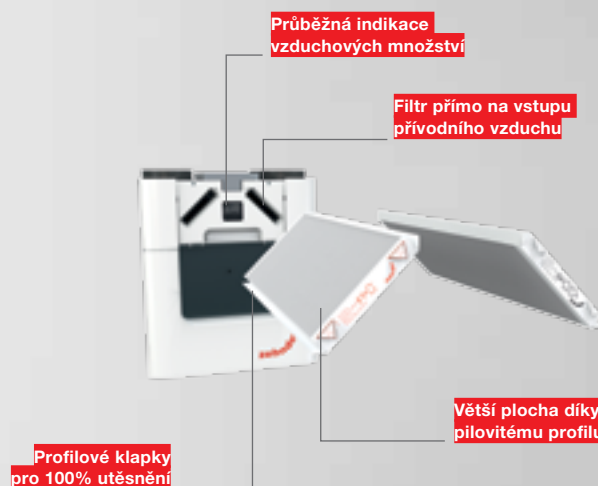
Technologicky vyspělé systémy komfortního větrání nabízí zákazníkům mnoho výhod. Inovativní technologie výměníků tepla a ventilátorů znamenají nejtišší zařízení na trhu. Inteligentní ovládací prvky přinášejí uživatelům vždy to nejlepší klima.

Jednoduchá řešení jako například webové aplikace umožňují flexibilní a spolehlivou obsluhu systému větrání. Ideální klima pak významně přispívá ke kvalitě života.



Nejtišší systém větrání ve své třídě

- Inovativní ventilátory, ovládací prvky a výměník tepla pro tichý provoz
- Systém rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh s nízkým odporem vzduchu



Optimální hygiena díky efektivnímu návrhu filtrace

- Do interiéru s přiváděným vzduchem neproniká žádný prach
- 100% utěsnění a maximální filtrační plocha
- Výstražný indikátor pro včasnou výměnu filtru
- Splňují standardy klasifikačních tříd G4 a F7

Užijte si více volnosti při plánování díky perfektnímu systému

Zehnder při plánování umožňuje maximální volnost. Ať už rodinný dům nebo byt, novostavba nebo rekonstrukce – máme vždy to správné řešení pro optimální instalaci. Pro kompletní realizaci systému větrání nabízíme všechny potřebné prvky včetně příslušenství. Díky tomu můžete realizovat všechny své návrhy. Kompletní systém firmy Zehnder se skládá z inovativní větrací jednotky, systému rozvodu vzduchu s dokonale sladěnými komponenty, inteligentního ovládání a volitelného příslušenství, jako například zemní výměník tepla, či chladicí jednotka. Jednotlivé součásti lze volit snadno a přehledně. Díky sběrnici KNX jej lze snadno integrovat do každého systému řízení budovy.



+ VOLITELNĚ

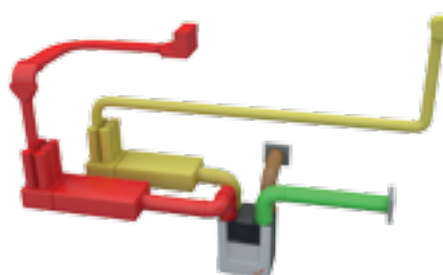
Zemní výměník tepla Zehnder ComfoFond-L Q

- Jednoduše a udržitelně využívá geotermální energii
- Předehřívání venkovního vzduchu v zimě
- Ochlazování venkovního vzduchu v létě
- Energeticky úsporný díky využití obnovitelné energie ze země



Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q

- Kompletní nabídka pro různé vzduchové výkony: 350, 450 a 600 m³/hod
- Vhodná pro jedno- nebo vícegenerační domy, kanceláře/průmyslové objekty, při novostavbě nebo rekonstrukci
- Různé varianty ovládání a obsluhy



Systém rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh

- Rozvod vzduchu lze vést ve stropě, stěně a podlaze, pomocí kulatých či plochých trubek nebo také kombinovaně – promyšlený systém za všech okolností
- Dokonale sladěné komponenty pro všechny stavební situace
- Optimálně tepelně izolované potrubí pro venkovní a odvětrávaný vzduch Zehnder ComfoPipe
- Designové krycí mřížky pro harmonické začlenění do každého prostředí

+ VOLITELNĚ

Předběžné ochlazování s Zehnder ComfoCool Q

- Ochlazuje a odvlhčuje venkovní vzduch
- Čerstvý vzduch a správná teplota v každém ročním období
- Příjemné ochlazování vzduchu za horkých dnů
- V kombinaci s ComfoAir Q 600 ST





Časté dotazy

Na co si musím při plánování dát pozor?

K dispozici jsou tři modely větracích jednotek se vzduchovými výkony 350, 450 a 600 m³/hod. To Vám umožňuje systém větrání navrhnout optimálně pro Váš projekt. Co se týče přípojek, i při náhlých změnách stavební situace existuje spolehlivé řešení: Zehnder ComfoAir Q má přípojky interiérového vzduchu pro pravou a levou stranu integrovány do jednoho provedení.

Na koho se mohu obrátit, jestliže budu mít dotaz?

Ať již ve fázi plánování nebo na stavbě: Poskytneme Vám technickou podporu v každé situaci. Naši pracovníci Vám rádi poradí ve všech otázkách plánování a instalace systémů větrání firmy Zehnder. Pro každou výzvu Vám slibujeme plnou podporu firmy Zehnder a kontaktní osobu, která s Vámi osobně situaci zhodnotí.

Budu s těmito energetickými hodnotami up to date také v budoucnu?

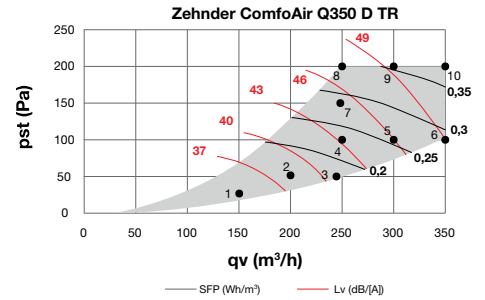
Co se týče energetické účinnosti, má Zehnder ComfoAir Q odpovídající certifikáty a hodnoty dle současných evropských energetických standardů větrací jednotka dokonce překonává. Zejména v parametrech účinnosti rekuperace tepla dosahuje v současnosti Zehnder ComfoAir Q ve své třídě nejlepších hodnot na trhu. I s ohledem na budoucnost je tedy naše větrací jednotka tím nejjistějším řešením, které svým zákazníkům můžete nabídnout.

Proč bych měl(a) svým zákazníkům Zehnder ComfoAir Q doporučit?

Zehnder ComfoAir Q je tím nejlepším řešením pro komfortní, zdravé a energeticky úsporné vnitřní klima. Větrací jednotka významně přispívá k čistému vzduchu v interiéru, pracuje téměř neslyšně a pro každý požadavek nabízí vhodný způsob ovládání: od displeje, přes aplikaci ComfoControl, až po plně automaticky řízené větrání podle potřeby pomocí čidel.

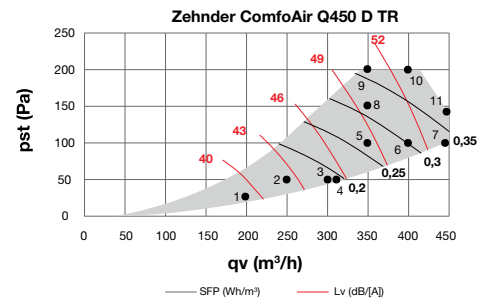
Zehnder ComfoAir Q350 TR²

Qv [m ³ /h]	Pst [Pa]	P [W]	L _w ¹ přiváděný vzduch [dB(A)]	L _w ¹ odváděný vzduch [dB(A)]	L _w ¹ vyzařování přístroje [dB(A)]
150	25	13	46	35	34
200	50	30	51	38	38
245	50	42	54	41	41
250	100	58	56	43	43
300	100	77	59	46	46
350	100	100	62	48	49
250	150	71	58	45	45
250	200	85	61	47	47
300	200	106	63	49	49
350	200	131	66	51	52



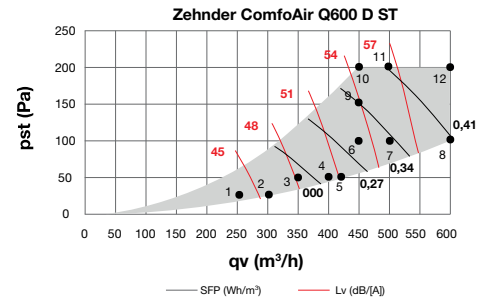
Zehnder ComfoAir Q450 TR²

Qv [m ³ /h]	Pst [Pa]	P [W]	L _w ¹ přiváděný vzduch [dB(A)]	L _w ¹ odváděný vzduch [dB(A)]	L _w ¹ vyzařování přístroje [dB(A)]
200	25	17	52	42	39
250	50	37	56	44	42
300	50	55	58	46	45
315	50	61	59	46	45
350	100	94	62	48	48
400	100	121	64	50	51
450	100	152	67	52	53
350	150	110	63	49	49
350	200	127	64	50	51
400	200	156	67	51	53
450	140	166	68	52	54



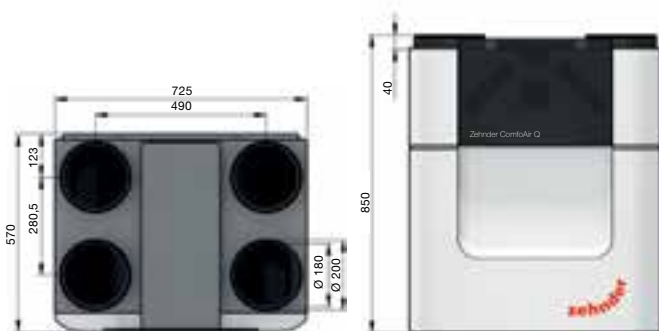
Zehnder ComfoAir Q600 ST²

Qv [m ³ /h]	Pst [Pa]	P [W]	L _w ¹ přiváděný vzduch [dB(A)]	L _w ¹ odváděný vzduch [dB(A)]	L _w ¹ vyzařování přístroje [dB(A)]
250	25	21	54	43	43
300	25	36	56	45	45
350	50	64	59	48	48
400	50	87	62	50	50
420	50	98	63	51	51
450	100	134	65	53	53
500	100	166	68	55	55
600	100	243	73	59	60
450	150	153	66	53	54
450	200	173	67	54	55
500	200	207	70	56	57
600	200	287	75	60	61



L_w v dB(A) reference 10⁻¹²W, SFP [w/(m³/h)] vypočteno z dat naměřených podle EN 13141-7: 2010, ¹ L_w v dB(A), měření hluku přiváděného/odváděného vzduchu podle ISO 3741 včetně hrdlové reflexe podle EN 13053:2006, ² Zehnder ComfoAir Q s G4/G4 filtrem a předehřívacím registrem

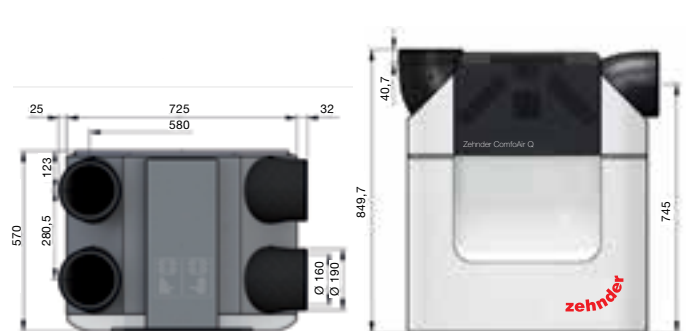
Zehnder ComfoAir Q ST



Půdorys

Čelní pohled

Zehnder ComfoAir Q TR



Půdorys

Čelní pohled

